

Часть №1 теоретическая

№1 Определите значение целочисленных переменных a и b после выполнения фрагмента программы:

```
int a = 42;
int b = 14;
a = a / b;
b = a*b;
a = b % a;
```

Ответ: $a =$ _____ $b =$ _____

№2 Дана программа, записанная на языке программирования C++:

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main() {
    int s, t;
    cin >> s;
    cin >> t;
    if (s > 8 && t > 8)
        cout << "YES";
    else
        cout << "NO";
    return 0; }
```

Было проведено 9 запусков программы, при которых в качестве значений переменных s и t вводились следующие пары чисел:

(9, 10); (11, 5); (-2, 8); (9, 9); (2, 8); (-1, 3); (-4, 5); (10, 9); (4, -3).

Сколько было запусков, при которых программа напечатала «NO»?

Ответ: _____

№3 Определите, что будет напечатано в результате работы следующего фрагмента программы:

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main() {
    int s = 5, k = 0;
    cin >> t;
    while (k < 15) {
        k = k + 2;
        s = s + k;
    }
    cout << s;
    return 0; }
```

Ответ: _____

Часть №2 Практическая

1. Арифметические задачи на нахождение целой части или остатка при делении.
2. Задачи на оператор условия с использованием логических связок И, ИЛИ, НЕ
3. Задачи на цикл for
4. Задачи на цикл while